



IGS-9122GPM

工业级26口千兆模块化网管型以太网交换机



特性

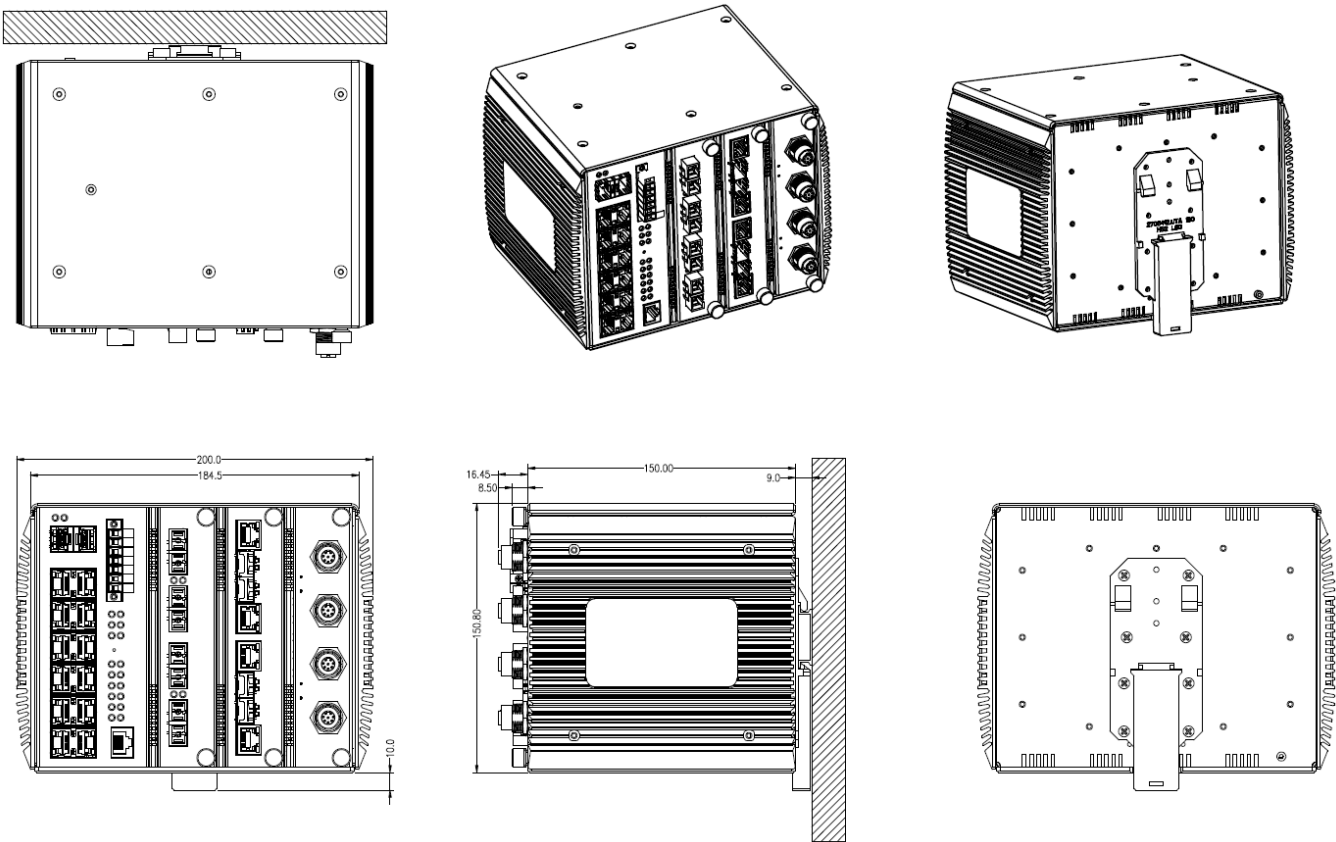
- 12 个 10/100/1000Base-T(X)电口, 2 个 100/1000Base-X, SFP 插槽和 3 个可扩展模块插槽
- 模块化设计, 支持热插拔
- 快速冗余环网: O-Ring (单一环网最多 250 台交换机, 自愈时间 <30ms) 和 MSTP (RSTP/STP)
- O-Chain 附加冗余环网, 兼容不同品牌、不同网络拓扑结构
- 支持 IEEE 1588v2 时钟同步
- 支持 IPv6 协议
- Modbus TCP 管理
- HTTPS/SSH 网络安全协议
- IEEE 802.3az 高效节能以太网技术
- NTP Server 协议
- 基于应用的 QoS 管理, 基于 IP 带宽管理
- DoS/DDoS 攻击自动防御
- IGMP v2/v3 (IGMP snooping)组播管理
- SNMP v1/v2c/v3 & RMON & 802.1Q VLAN 网络管理
- 端口镜像功能, 监控端口数据
- ACL, 802.1X 用户安全认证
- 9.6K 字节巨帧
- 支持 DBU-01 配置备份工具
- 通过 WEB、Telnet、Console(CLI)、Open-vision 多种方式管理和配置
- 多种事件报警机制: Syslog, Email, SNMP Trap 和继电器故障输出
- 支持 LLDP 协议
- 冗余双电源输入
- 导轨式安装, 无风扇设计



简介

IGS-9122GPM 工业级全千兆模块化网管型以太网交换机，符合 EN50155 标准，提供 12 个 10/100/1000Base-T(X)电口，RJ45 和 2 个 100/1000Base-X 光口，SFP 插槽，此外还提供 3 个支持热插拔的模块插槽，可选配相关模块以提供更多类型的网口。支持多种网络冗余协议 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机)、O-Chain 和 MSTP (RSTP/STP)，当网络故障时可以迅速地恢复，保证重要应用的不间断通讯。此外，支持-40 ~75°C宽温，保证设备在恶劣环境下稳定运行。除基于 WEB、Telnet、Console(CLI)进行管理外，ORing 还提供专业的 Open-Vision 网管软件，对交换机进行集中管理和配置。因此，IGS-9122GPM 系列交换机是构建高效以太网的理想选择。

尺寸规格



Unit: mm

产品规格

交换机型号	IGS-9122GPM
物理端口	12
10/100/1000Base-T(X)电口，RJ45，MDI/MDIX 自适应	

100/1000Base-X 光口, SFP 插槽	2
模块插槽数量	3 个 (支持 4x1G combo / 4x1G 光纤 / 4x100Mbps 光纤模块)
技术	
以太网标准	IEEE 802.3 10Base-T IEEE 802.3u 100Base-TX 和 100Base-FX IEEE 802.3z 1000Base-X IEEE802.3ab 1000Base-T IEEE 802.3ae 10Gigabit IEEE 802.3x Flow Control (流量控制) IEEE 802.3ad LACP (链路汇聚控制协议) IEEE 802.1p COS (服务等级) IEEE 802.1Q VLAN (虚拟局域网) IEEE 802.1D STP (生成树协议) IEEE 802.1W RSTP (快速生成树协议) IEEE 802.1s MSTP (多生成树协议) IEEE 802.1X 安全性认证 IEEE 802.1AB LLDP (链路层发现协议)
MAC 地址表大小	8K
优先级队列	8
处理方式	存储转发
交换机特性	交换延迟: 7 μ s 背板带宽: 52Gbps 有效 VLAN 数: 4095 VLAN ID 范围: 1 ~ 4094 IGMP 组播组: 128 每个 VLAN 端口速率: 用户自定义
巨帧	9.6K 字节
安全特性	设备绑定安全功能 开启/关闭端口, 基于 MAC 地址的端口安全 基于端口的访问控制 (802.1X) 基于 MAC 地址的认证 MAC 地址限制 通过 VLAN (802.1Q) 网络隔离 Radius 集中密码管理 SNMPv3 加密认证 HTTPS/SSH 增强网络管理 Web 和 CLI 的验证和授权 IP 保护
软件特性	IEEE 1588v2 时钟同步 IEEE 802.1D 自动 MAC 地址学习/aging 和 MAC 地址 (静态) *MRP MSTP (兼容 RSTP/STP) 冗余技术 O-Ring (自愈时间<30ms @ 250 台交换机) 支持 TOS/Diffserv 实时流量 QoS (802.1p) 支持 VLAN(802.1Q) 带 VLAN 标记 IGMP v2/v3 snooping 基于 IP 的带宽管理 基于应用的 QoS 管理 DoS/DDoS 自动防御 端口配置、监控、状态、安全监控 DHCP 客户端/服务器/中继 DNS 客户端代理 SMTP 客户端 Modbus TCP NTP Server
网络冗余	O-Ring, O-Chain, MSTP(RSTP/STP)
Console 配置端口	RS-232, 115200bps, 8, N, 1 (支持 DBU-01)
LED 指示灯	

系统指示灯	绿色：电源工作正常 LED 闪烁：更新固件
电源指示灯	绿色：LED x 2
Ring Master 指示灯	绿色：指示交换机运行于 Ring Master 模式
O-Ring 指示灯	绿色：指示交换机运行于 O-Ring 模式 绿色闪烁：Ring 故障
故障指示灯	橙色：系统故障
10/100/1000Base-T(X) RJ45 端口指示灯	绿色：端口 Link/Act 双色 LED 表示通讯速率：绿色 (1000M)，橙色(100M)，off (10M)
100/1000Base-X SFP 端口指示灯	绿色：端口 Link/Act
故障输出	
继电器	继电器故障输出报警系统 1A@24VDC
电源	
电源输入	12-48VDC 冗余电源输入
电源功耗	TBD
过载保护	有
机械特性	
防护等级	IP-30
尺寸 (宽 x 深 x 高)	184 (W) x 155 (D) x 150 (H) mm
重量(g)	TBD
工作环境	
存储温度	-40 ~ 85°C (-40 ~ 185°F)
工作温度	-40 ~ 75°C (-40 ~ 167°F)
工作湿度	5% ~ 95% 无凝露
认证标准	
EMI	FCC Part 15, CISPR (EN55022) class A, EN50121-4, EN50155 (pending)
EMS	EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11
冲击	IEC60068-2-27
跌落	IEC60068-2-32
震动	IEC60068-2-6
安全	EN 60950-1
质保	
质保	5 年

* MRP 功能按需提供。

订购信息

IGS-9**A****BB****CC****D**

代码定义	10/100/1000Base-T(X) 电口数	附加端口数量	附加端口类型	其他配置
选项	- 12: 12 个	- 2: 2 个	-GP: 千兆 SFP 光口	-M: 模块化设计
型号名称	描述			
可选型号	IGS-9122GPM	工业级 26 口千兆模块化网管型以太网交换机, EN50155, 12 个 10/100/1000Base-T(X)电口, 2 个 100/1000Base-X, SFP 插槽和 3 个可扩展模块插槽		
	SWM-04GC-D	工业级 4 口全千兆以太网模块, 4 个 1G combo 端口		
可选模块	SWM-04GF-SS-SC-D	工业级 4 口全千兆以太网模块, 4 个 1000Base-LX, 单模, 10Km/1310nm, SC 连接头		
	SWM-04GF-MM-SC-D	工业级 4 口全千兆以太网模块, 4 个 1000Base-SX, 多模, 550m/850nm, SC 连接头		
	SWM-04FX-SS-SC-D	工业级 4 口以太网模块, 4 个 100Base-FX, 单模, 30Km/1310nm, SC 连接头		
	SWM-04FX-MM-SC-D	工业级 4 口以太网模块, 4 个 100Base-FX, 多模, 2Km/1310nm, SC 连接头		
	SWM-40GT-M12-D	工业级 4 口全千兆以太网模块, 4 个 10/100/1000Base-T(X)端口, M12 连接头		
	BSM-02X-D	工业级旁路交换机模块, 4 个 100/1G/10GBase-X, LC 连接头		
	BSM-20GT-D	工业级旁路交换机模块, 4 个 10/100/1000Base-T(X)端口		
	BSM-20GT-M12-D	工业级旁路交换机模块, 4 个 10/100/1000Base-T(X)端口, M12 连接头		

可选附件

- Open-Vision M500: 网络管理软件, 支持 500 个 IP 设备
- SFP100 系列: 100Mbps SFP 光模块
- SFP 1G 系列: 1Gbps SFP 光模块
- DR-45 系列: 45W 导轨式电源适配器
- DR-75 系列: 75W 导轨式电源适配器
- DR-120 系列: 120W 导轨式电源适配器

包装清单

- IGS-9122GPM
- ORing 安装光盘
- 快速安装指南
- 导轨安装套件
- Console 控制线缆

选配模组



SWM-04GC-D

工业级 4 口全千兆以太网模块，
4 个 1G combo 端口



SWM-04GF-SS/MM-SC-D

工业级 4 口全千兆以太网模块，
4 个 1000Base-X，单/多模，
SC 连接头



SWM-04FX-SS/MM-SC-D

工业级 4 口以太网模块，4 个
100Base-FX，单/多模，SC 连
接头



SWM-40GT-M12-D

工业级 4 口全千兆以太网模块，
4 个 10/100/1000Base-T(X)端
口，M12 连接头



BSM-02X-D

工业级旁路交换机模块，4 个
100/1G/10GBase-X，LC 连接头



BSM-20GT-D

工业级旁路交换机模块，4 个
10/100/1000Base-T(X)端口



BSM-20GT-M12-D

工业级旁路交换机模块，4 个
10/100/1000Base-T(X)端口，
M12 连接头